

AirPack

SERIES 2



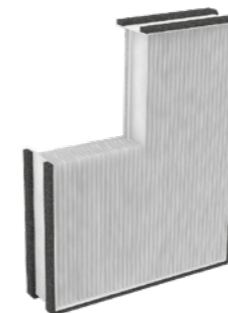
Przełomowy system kontroli przepływu powietrza CF

Nowy AirPack wyposażony w system CF działa inaczej niż większość central wentylacyjnych. Wbudowany układ pomiarowy ciągle mierzy przepływy powietrza nawiewanego i wywiewanego porównując je z wartością zadaną. W przypadku każdej zmiany intensywności wentylacji system reguluje instalację ustawiając prędkość obrotową wentylatorów tak, aby zapewnić właściwy przepływ powietrza i zbilansowaną wentylację.



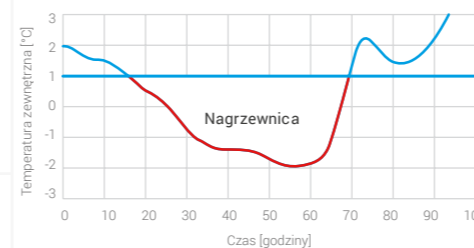
Wszechstronny modułowy system sterowania GT

Aby połączyć szeroką funkcjonalność z prostotą obsługi stworzyliśmy od podstaw nową filozofię systemu sterowania łamiąc przyjęte wzorce. Dlatego GT jest radykalnie inny. Ma modułową budowę pozwalającą dopasować funkcjonalność do potrzeb, swobodę i niezależność podłączania urządzeń zewnętrznych oraz komunikację Modbus dającą nieograniczoną perspektywę rozbudowy i współpracy z zewnętrznymi systemami.



Nowy automatyczny system filtracji powietrza CP

AirPack ma nowy system filtracji. Zaprojektowaliśmy szczelne filtry F5 wyposażone w wymienny prefiltr zatrzymujący zgrubne zanieczyszczenia. Zwiększyliśmy 3.5-krotnie powierzchnię czynną wydłużając żywotność o 60%. Ale to nie wszystko – zamiast okresowej wymiany filtrów wprowadziliśmy system automatycznej kontroli zabrudzenia, dzięki któremu pojemność pyłowa filtrów jest zawsze w pełni wykorzystana.



System zabezpieczenia wymiennika ciepła FPX

Tylko zbilansowana wentylacja zapewnia sprawny odzysk ciepła i higienę we współczesnych szczelnych, niskoenergetycznych domach. Dlatego AirPacka wyposażyliśmy w najbardziej oszczędny system zapobiegania zamrożeniu kondensatu w wymienniku ciepła. Zamiast ograniczać dopływ świeżego powietrza w zimie powodując straty ciepła AirPack podgrzewa je minimalną ilością energii zapewniając temperaturę rdzenia wymiennika wyższą od 0°C.

THESSLAGREEN

Rekuperatory AirPack

SERIES 2

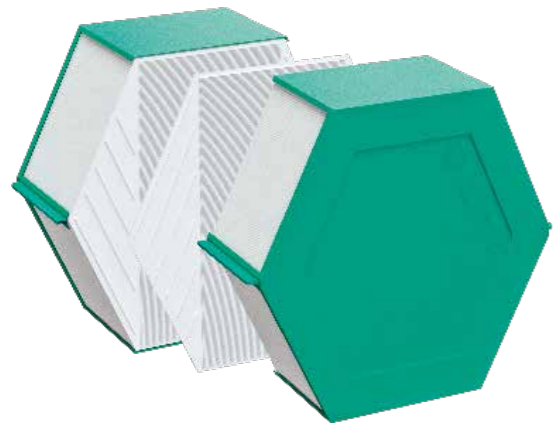
Constant Flow



AirMobile



Pełna kontrola powietrza



100% przeciwprądowy wymiennik ciepła

Budując profesjonalne urządzenia należy sięgać do najlepszej dostępnej technologii. W zakresie odzysku energii jest to przeciwprądowy wymiennik ciepła z wielokanałowym rdzeniem. Wymiennik Recair umożliwia odzysk ciepła ze sprawnością sięgającą 95%, eliminuje przenoszenie zapachów dzięki szczelności poniżej 0.5%, a rozwinięcie powierzchni do 37 m² gwarantuje niskie opory przepływu powietrza oraz dużą wydajność energetyczną.



Interfejs Air

Projektując AirPacka postanowiliśmy stworzyć urządzenie przyjazne dla użytkownika i dające szerokie możliwości rozwoju. Dlatego rozdzieliliśmy sterownik od panelu sterowania tworząc bezprecedensową koncepcję interfejsów użytkownika w postaci trzech różnych paneli sterowania Air oraz modułu online AirMobile. Każdy interfejs może działać jako odrębny panel sterowania lub równolegle z innymi interfejsami.



Wentylacja z AirPackiem jest skuteczna i tania nawet przy bardzo niskich temperaturach

Wymienniki ciepła w rekuperatorach AirPack nigdy nie zamarzają dzięki ekonomicznemu i skutecznemu systemowi przeciwzamrożeniowemu FPX. System zapobiega tworzeniu się lodu w rdzeniu wymiennika ciepła nie powodując przy tym przerw w dostarczaniu świeżego powietrza do budynku. Dlatego rekuperatory AirPack są efektywne energetycznie niezależnie od warunków atmosferycznych. Nawet podczas największych mrozów, wentylacja jest zrównoważona, a zużycie energii elektrycznej i ciepłej utrzymywane jest na najniższym, możliwym fizycznie poziomie.

AirPack pomaga rozpaść kominek

Rozpalanie zimnego kominka często powoduje przedostawanie się spalin do pomieszczenia. Automatyka rekuperatorów AirPack rozwiązuje ten problem funkcją **Kominek**, poprzez wytworzenie nadciśnienia w budynku na ściśle określony przez użytkownika czas.

7 powodów

dla których warto kupić rekuperator AirPack

AirPack jest przyjazny dla użytkownika

System automatyki GT umożliwia integrację wszystkich urządzeń współpracujących z instalacją wentylacji mechanicznej oraz komunikację z systemami zarządzania budynkiem i systemami domów inteligentnych. Modułowa konstrukcja sterownika pozwala łatwo dopasować funkcjonalność do potrzeb użytkownika. Jednak system sterowania GT to więcej niż bogata funkcjonalność. Panele sterowania Air+, Air++ oraz AirS są w pełni intuicyjnym interfejsem, a system sterowania online AirMobile przełomowym rozwiązaniem, które zakresem funkcjonalności odpowiada w pełni panelowi dotykowemu Air++, może współpracować z dowolnym panelem lub stanowić jedyny interfejs centrali wentylacyjnej AirPack. GT to połączenie obszernej funkcjonalności z intuicyjną obsługą dzięki czemu AirPack stanowi zupełnie nowe ujęcie zarządzania powietrzem w domach.

AirPack jest niezawodny i bardzo energooszczędny

W rekuperatorach AirPack ciepło odzyskiwane jest w wymiennikach ciepła o przepływie 100% przeciwprądowym. Powietrze przetłaczają najnowszej generacji wentylatory ze zoptymalizowanymi aerodynamicznie wirnikami i wysokosprawnymi silnikami prądu stałego, sprawność odzysku ciepła przekracza 90% a systemy CF oraz FPX zapewniają minimalne zużycie energii i niezawodną pracę. Każde urządzenie przed wysłaniem do klienta poddawane jest testom, podczas których sprawdzane są 45 parametry potwierdzające charakterystyki pracy oraz poprawność funkcjonowania wszystkich systemów. Ale to nie wszystko. Aby zapewnić niezawodność i efektywność energetyczną naszym produktom, w ramach prac badawczo-rozwojowych, wykonaliśmy ponad 1300 godzin testów. Uzyskaliśmy znakomity efekt – rekuperatory AirPack spełniają wymagania domów niskoenergetycznych i pasywnych w tym NF15 oraz NF40. Efektywność energetyczną potwierdziły niezależne badania przeprowadzone zgodnie z normami PN-EN 13141-7 i EN 308 w Instytucie Technologii Eksploatacji - Państwowym Instytucie Badawczym.

AirPack wykorzystuje chłód powietrza zewnętrznego do poprawy komfortu w domu

Automatyczny, programowalny z poziomu użytkownika **Bypass** pozwala ochładzać pomieszczenia w lecie, gdy temperatura powietrza na zewnątrz jest niższa od temperatury panującej w budynku. Dodatkowo, szybkie ochłodzenie pomieszczeń jest możliwe poprzez wykorzystanie funkcji **Otwarte okna**.

AirPack jest stabilny i sam reguluje instalację

Wprowadzony w rekuperatorach AirPack SERIES 2 System CF (Constant Flow) stanowi nowy standard w wentylacji budynków poprawiając sprawność energetyczną oraz automatyzując proces równoważenia instalacji po wykonaniu montażu. System eliminuje problem rozregulowywania się instalacji wentylacyjnej spowodowanego wzrostem oporów przepływu na skutek gromadzenia się pyłu na filtrach, kondensacji pary wodnej w wymienniku ciepła, czy też zmian temperatury powietrza. Układ pomiarowy systemu CF ciągle mierzy wartości strumieni powietrza nawiewanego oraz wywiewanego. Procesor porównuje mierzone, chwilowe wartości z wartościami zadanymi i wprowadza odpowiednie korekty prędkości obrotowych wentylatorów. Dlatego rekuperatory AirPack z systemem CF dostarczają zawsze odpowiednią ilość powietrza zapewniając zbilansowaną wentylację i tym samym efektywność energetyczną całego systemu.

AirPack racjonalnie gospodaruje energią w Twoim domu

Program tygodniowy realizuje wentylację w domu według ustalonych przez użytkownika harmonogramów. W rekuperatorach AirPack wbudowaliśmy dwa takie programy – dla lata oraz dla zimy. Ponadto, dzięki funkcji **Pusty dom** oraz połączeniu z systemem alarmowym rekuperator AirPack wie kiedy opuszczasz dom. Wówczas niezależnie od aktualnego programu zmniejsza intensywność wentylacji do chwili Twojego powrotu.

AirPack 300h



AirPack 300v



AirPack 400h



AirPack 400v



AirPack 500h



AirPack 500v



Strumień powietrza [m³/h]	305	295	278	305	295	278	415	390	365	
Spręż dyspozycyjny [Pa]	100	150	200	100	150	200	100	150	200	
Maksymalna sprawność odzysku energii [%] ¹	92			92			92			
Poziom mocy akustycznej w kanale nawiewnym przy maksymalnej wydajności	73 dB(A)			73 dB(A)			75 dB(A)			
Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę przy maksymalnej wydajności	52 dB(A)			52 dB(A)			55 dB(A)			
Klasa efektywności energetycznej ²	A			A			A			
Wentylatory	Prąd stały – EC CRBB (Soler&Palau)			Prąd stały – EC CRBB (Soler&Palau)			Prąd stały – EC RadiCal (EBM Papst)			
Wymiennik ciepła	Przeciwpływowy, tworzywo sztuczne (Recair)									
Filtry ³	Standard: CleanPad, klasa G4 Opcja: CleanPad Pure, klasa M5 z prefiltrem (zwiększona o 60% pojemność pyłowa)									
Zasilanie V(AC)/Hz	230/50									
Bypass	Automatyczny, możliwość swobodnego programowania przez użytkownika									
Moc pobierana przez wentylatory [W] <small>Moc podano dla instalacji o oporze 100 Pa przy strumieniu nominalnym.</small>	V [m³/h]	P _r [W]	V [m³/h]	P _r [W]	V [m³/h]	P _r [W]	V [m³/h]	P _r [W]	V [m³/h]	P [W]
	295	129	295	129	390	192	390	192	480	293
	226	66	226	66	299	107	299	107	367	152
	157	33	157	33	208	49	208	49	253	61
Zabezpieczenie wymiennika ciepła przed zamrożeniem kondensatu	System FPX – precyzyjnie, płynnie sterowana nagrzewnica dostarczająca minimalną moc cieplną konieczną do zapobieżenia spadkowi temperatury rdzenia wymiennika ciepła poniżej 0°C. Szacunkowe zużycie energii ≈ 1,7 kWh/ m² rok.									
Wymiary (wys. x szer. x dł.) [mm]	585 x 610 x 1009			585 x 610 x 872			585 x 610 x 1009			
Średnica króćców [mm]	200			200			200			
Montaż	Stopy Stopy regulowane Stopy z wibroizolacją Konsola ścienna			Stopy Stopy regulowane Stopy z wibroizolacją Konsola ścienna			Stopy Stopy regulowane Stopy z wibroizolacją Konsola ścienna			
Masa [kg]	68			68			68			
Temperatura pracy	+5°C ÷ +45°C									

415	390	365	500	480	460	500	480	460	
100	150	200	100	150	200	100	150	200	
92			92			92			
75 dB(A)			72 dB(A)			72 dB(A)			
55 dB(A)			51 dB(A)			51 dB(A)			
A			A			A			
Prąd stały – EC RadiCal (EBM Papst)			Prąd stały – EC RadiCal (EBM Papst)			Prąd stały – EC RadiCal (EBM Papst)			
Przeciwpływowy, tworzywo sztuczne (Recair)									
Standard: CleanPad, klasa G4 Opcja: CleanPad Pure, klasa M5 z prefiltrem (zwiększona o 60% pojemność pyłowa)									
230/50									
Automatyczny, możliwość swobodnego programowania przez użytkownika									
V [m³/h]	P _r [W]	V [m³/h]	P _r [W]	V [m³/h]	P _r [W]	V [m³/h]	P [W]	V [m³/h]	P [W]
390	192	480	293	480	293	480	293	480	293
299	107	367	152	367	152	367	152	367	152
208	49	253	61	253	61	253	61	253	61
System FPX – precyzyjnie, płynnie sterowana nagrzewnica dostarczająca minimalną moc cieplną konieczną do zapobieżenia spadkowi temperatury rdzenia wymiennika ciepła poniżej 0°C. Szacunkowe zużycie energii ≈ 1,7 kWh/ m² rok.									
585 x 610 x 872			585 x 610 x 1009			585 x 610 x 872			
200			200			200			
Stopy Stopy regulowane Stopy z wibroizolacją Konsola ścienna			Stopy Stopy regulowane Stopy z wibroizolacją Konsola ścienna			Stopy Stopy regulowane Stopy z wibroizolacją Konsola ścienna			
68			68			68			
+5°C ÷ +45°C									

¹ zgodnie z normą PN-EN 13141-7² zgodnie z ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 1254/2014 z dnia 11 lipca 2014 r.³ zgodnie z normą PN-EN 779

AirPack 650h



AirPack 650v



AirPack 850h



AirPack 850v



AirPack 1450 flat



AirPack 1800 flat



Strumień powietrza [m³/h]	650	630	600	650	630	600	890	860	820			
Spręż dyspozycyjny [Pa]	100	150	200	100	150	200	100	150	200			
Maksymalna sprawność odzysku energii [%] ¹	95			95			95					
Poziom mocy akustycznej w kanale nawiewnym przy maksymalnej wydajności	74 dB(A)			74 dB(A)			79 dB(A)					
Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę przy maksymalnej wydajności	54 dB(A)			54 dB(A)			59 dB(A)					
Klasa efektywności energetycznej ²	A			A			A					
Wentylatory	Prąd stały – EC RadiCal (EBM Papst)			Prąd stały – EC RadiCal (EBM Papst)			Prąd stały – EC RadiCal (EBM Papst)					
Wymiennik ciepła	Przeciwprądowy, tworzywo sztuczne (Recair)											
Filtry ³	Standard: CleanPad, klasa G4 Opcja: CleanPad Pure, klasa M5 z prefiltrem (zwiększona o 60% pojemność pyłowa)											
Zasilanie V(AC)/Hz	230/50											
Bypass	Automatyczny, możliwość swobodnego programowania przez użytkownika											
Moc pobierana przez wentylatory [W] Moc podano dla instalacji o oporze 100 Pa przy strumieniu nominalnym.	V [m³/h]	P _R [W]	V [m³/h]	P _R [W]	V [m³/h]	P _R [W]	V [m³/h]	P _R [W]	V [m³/h]	P _R [W]		
	630	289	630	289	850	583	850	583	1425	675		
	483	160	483	160	652	298	652	298	1093	311		
	336	59	336	59	453	87	453	87	760	96		
Zabezpieczenie wymiennika ciepła przed zamrożeniem kondensatu	System FPX – precyzyjnie, płynnie sterowana nagrzewnica dostarczająca minimalną moc cieplną konieczną do zapobieżenia spadkowi temperatury rdzenia wymiennika ciepła poniżej 0°C. Szacunkowe zużycie energii ≈ 1,7 kWh/ m² rok.											
Wymiary (wys. x szer. x dł.) [mm]	585 x 810 x 1309			585 x 810 x 1172			585 x 810 x 1309			585 x 810 x 1172		
Średnica króćców [mm]	250			250			250			400		
Montaż	Stopy Stopy regulowane Stopy z wibroizolacją Konsola ścienna			Stopy Stopy regulowane Stopy z wibroizolacją Konsola ścienna			Stopy Stopy regulowane Stopy z wibroizolacją Konsola ścienna			Podwieszany Stopy Stopy regulowane Stopy z wibroizolacją		
Masa [kg]	88			88			92			92		
Temperatura pracy	+5°C ÷ +45°C									+5°C ÷ +45°C		

890	860	820	1480	1425	1400	NAWIEW 2000 WYWIEW 1700	NAWIEW 1950 WYWIEW 1650	NAWIEW 1900 WYWIEW 1600	
100	150	200	100	150	200	100	150	200	
95			93			93			
79 dB(A)			81dB(A)			84 dB(A)			
59 dB(A)			60 dB(A)			59dB(A)			
A			A			A			
Prąd stały – EC RadiCal (EBM Papst)			Prąd stały – EC RadiCal (EBM Papst)			Prąd stały – ECblue (Ziehl-Abegg)			
Przeciwprądowy, tworzywo sztuczne (Recair)									
Standard: CleanPad, klasa G4 Opcja: CleanPad Pure, klasa M5 z prefiltrem (zwiększona o 60% pojemność pyłowa)									
230/50			3x400/50						
Automatyczny, możliwość swobodnego programowania przez użytkownika									
V [m³/h]	P _R [W]	V [m³/h]	P _R [W]	V [m³/h]	P _R [W]	V [m³/h]	P _R [W]	V [m³/h]	P _R [W]
850	583	1425	675	1850	1263	1850	1263	1850	1263
652	298	1093	311	1418	634	1418	634	1418	634
453	87	760	96	987	267	987	267	987	267
System FPX – precyzyjnie, płynnie sterowana nagrzewnica dostarczająca minimalną moc cieplną konieczną do zapobieżenia spadkowi temperatury rdzenia wymiennika ciepła poniżej 0°C. Szacunkowe zużycie energii ≈ 1,7 kWh/ m² rok.									
585 x 810 x 1172			535 x 1318 x 2100			535 x 1318 x 2100			
250			400			400			
Stopy Stopy regulowane Stopy z wibroizolacją Konsola ścienna			Podwieszany Stopy Stopy regulowane Stopy z wibroizolacją			Podwieszany Stopy Stopy regulowane Stopy z wibroizolacją			
92			198			205			
+5°C ÷ +45°C									

¹ zgodnie z normą PN-EN 13141-7² zgodnie z ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 1254/2014 z dnia 11 lipca 2014 r.³ zgodnie z normą PN-EN 779